

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang penulis lakukan tentang penerapan sumur resapan terhadap genangan pada daerah studi drainase Khatib Sulaiaman, dapat penulis simpulkan sebagai berikut:

1. Penerapan sumur resapan pada saluran drainase khatib Sulaiman, dimana 1 buah sumur resapan dengan debit $1,66 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{detik}$ dan kedalaman rencana 2,5 meter serta diameter 2 meter.
2. Jalur drainase kanan dengan luas tangkapan air 141.032 m² pada titik tinjau P43 didapatkan jumlah sumur resapan sebanyak 398 buah dengan total debit tertampung 0.66 m³/detik.
3. Jalur drainase kiri dengan luas tangkapan air 161.491 pada titik tinjau P51 didapatkan jumlah sumur resapan sebanyak 344 buah dengan total debit tertampung 0.57 m³/detik.
4. Pada perhitungan efisiensi debit banjir dapat terlihat bahwa :
 - Pada saluran drainase kanan efisiensi banjir 47.16 %
 - Pada saluran drainase kiri efisiensi banjir 28.16 %

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis usulkan adalah agar dalam menyusun penerapan sumur resapan juga dapat mempertimbangkan ketersediaan lahan dan menyesuaikan dengan luas bangunan yang telah terbangun.